



DIPLÔME  
**Doctorat Sciences pour l'ingénieur - Génie des procédés**

Code : DOC6200A



→ Niveau d'entrée : Bac + 5  
↔ Niveau de sortie : Bac + 8  
🎓 ECTS : 180

**Déployabilité**

Formation initiale : Formation pouvant être suivie par des étudiants

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

**Prérequis :**

Conformément à l'arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat, "pour être inscrit en doctorat, le candidat doit être titulaire d'un diplôme national de master ou d'un autre diplôme conférant le grade de master, à l'issue d'un parcours de formation établissant son aptitude à la recherche.

Si cette condition de diplôme n'est pas remplie, le chef d'établissement peut, par dérogation et sur proposition du conseil de l'école doctorale, inscrire en doctorat des étudiants ayant effectué à l'étranger des études d'un niveau équivalent ou bénéficiant de la validation des acquis prévue à l'article L. 613-5 du code de l'éducation."

Les candidats dans ce cas sont invités à prendre contact avec le responsable national du doctorat afin d'envisager avec lui d'éventuels aménagements (année préparatoire, cours supplémentaires...).

L'inscription en première année de doctorat est prononcée par le chef d'établissement sur proposition du directeur de l'école doctorale après avis du ou des directeurs de thèse et du directeur de l'unité de recherche sur la qualité du projet et les conditions de sa réalisation. Elle vaut admission aux formations dispensées par l'école doctorale.

Ce doctorat relève de l'Ecole doctorale Sciences des métiers de l'ingénieur (ED SMI).

Pour l'ED SMI, un financement spécifique de thèse est une condition indispensable à remplir pour pouvoir s'inscrire (ET se réinscrire). Le financement doit couvrir la totalité de la période de la thèse. Cela concerne aussi les réinscriptions en 4ème année et +. La rémunération doit être d'au moins 1200 euros/mois.

## MENTIONS OFFICIELLES

### Mots-clés

[Génie des procédés](#)

[Ingénierie pharmaceutique](#)

[Industrie pétrochimique](#)

[Génie des produits](#)

[Sécurité des procédés - Risques industriels](#)

[Production chimique - Chimie industrielle](#)

[Modélisation et simulation des procédés](#)

[Optimisation des procédés](#)

[Contrôle - Commande](#)

[génie des procédés pour l'environnement - dépollution](#)

[Bioprocédés - génie des procédés biotechnologiques](#)

[Génie de la réaction chimique](#)

FONDAMENTAUX DU GÉNIE DES PROCÉDES

Informations complémentaires

**Type de diplôme**

Doctorat

**Code NSF**

200 - Technologies industrielles fondamentales

222 - Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

222n - Transformations chimiques- conception

222s - Transformations chimiques et apparentées (production)

**Codes ROME**

Ingénieur / Ingénieure en génie chimique en industrie[H1206]

Ingénieur / Ingénieure génie chimique en industrie[H1206]

Ingénieur / Ingénieure procédés méthodes en industrie[H1402]

**Formacode**

Génie procédés [31608]

Génie chimique [11534]

**Code du parcours**

DOC6200A

## Modules d'enseignement

- Enjeux climats dans les pratiques de recherche
- Ethique de la recherche et de l'ingénieur
- Ethique et déontologie scientifique
- Initiation à l'épistémologie
- Les processus d'innovation ; au-delà des objets et de la technique
- Module de Santé Planétaire
- Recherche de l'information (Maîtrise de l'information scientifique et technique)
- Soutenance de thèse

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)